# EXPOSÉ

# DES TRAVAUX

## J. ALBARRAN

Chaf de Clinique de la Faculté Premier interne des hépitaux (1884) Interne médaille d'or (Chirurgie , 1888) Médaille d'argent de la Faculté (1889)



## PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, EUR CASIMIN-DELAVIGNE, 2

1892



## TABLE

## I. - ANATOMIE GÉNÉRALE ET BISTOLOGIE Développement des deuts Dibris pandentaires

Plorus choroliles

Magnense vésicalo	12
IL - ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES	
Bátention d'urine	15
III. — PATHOLOGIE GÉNÉRALE	
Théories sur la grobes dus tommuns Phoreoperanies . Classificación des truscum. Maialitas des truscum. Intentions universitas des truscum. Intentions universitas des truscum. Intentions universitas des des des des des des des des des de	19 22 24 27 27 31

IV. - PATHOLOGIE SPÉCIALE Evales des máchoires Épithillomes des máchoires..... Kyste du cou

Efratome du scrotum...

39

39

Hemie des kystes para-ovariques
Abobs urineux
Rupture de la vessie
Impulsaance vésicale primitive
Tumours de la vessie
Lisions rénales aseptiques
Néphrites infectiones
Pyonéphroses
Tuberculose réunie
Périnéphrites.
Néoplasmes du rein

## V. - THÉBAPBUTIQUE CHIBURGICALE

Antisepsis urinsire	
Lymphe de Koch dans la tuberculose urimire	
Un nouvel uréthrotome	
Résection de l'urèthre	
Rémion primitive de la vessie	
Résortion de la vessie	
Onthétérisme des uretères	

# VI. -- VABIA

## I. - ANATOMIE GÉNÉRALE ET HISTOLOGIE

Développement des dents permanentes : ébauche d'une troisième dentition chez l'homme (1).

Fai trouvé chez l'homme, indépendamment des débris énithéliaux paradentaires décrits par Malassez, un amas épithélial volumineux, situé en arrière de la dent de remplacement et né du cordon énithélial de cette seconde dent. Je crois avoir démontré, en m'inspirant de la théorie de la Descendance, que cet amas représente un propagancestral atrophié, correspondant à une troisième rangée de dents, et avant la même signification que la présence de dents chez le fretus de baleine sur laquelle Darwin a appelé l'attention.



Schema 1. - Schema 2.

Ces deux schémas représentent : le premier, le développement des dents chez les vertébrés présentant plusieurs rangées de dents : le second, le schéma du développement des prémolaires chez l'homme ; on voit sur ce dernier, figurer la masse épithéliale que je décris.

(1) Bulletine de la Sec. aust., 1887.

Formation de l'aivéole de la dent de remplacement et développement du ligament aivéolo-dentaire (%).

Dans ce travail j'arrive aux conclusions suivantes : L'alvéole de la dent de remplacement est séparé de celui de la dent de lait par une cloison osseuse, sur laquelle s'insèrent les deux lica-



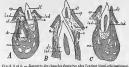
Fig. 1. — Conpe verticale de la méchoire d'un enfant de 2 aus et dené, — Prévalaire.

2. Dont de lait. — 2, 2. Son lignment airchodentaire, — 3. Chéonn ossesse qui sépare son airchéo de l'airchéo de la fact de semplement. — 4. Partie ponériones du mentichire limitant le canal giagive-airchoten. — 5. Gubernaedum remptiement on canal. — 5. Dubrie ségitibility représentant une troidhere margiée de dieta. — 7. Orspos sebaraeth. — 8. Pareis de foilloide de la dant de rempiscement. — 9. Det poi grancouse en veisit du développement. — 10. Biblibilitée de la pardre.

ments alvelos-deniaires correspondant à chacume de cos deux deux, (fig. 1.). Cette cloises ousesse disparalt par outiée (fig. 2.) de has en haut, en même temps que la racien de la dent du hant disparalt pen par par prosoness analoges. A ces momest, il "civiles plus qu'un grand alvelos, dont la parci antérieure est formée par la parci autirieure dela dent de lait et la parci outrieure par la portice correspondante du canal gingivo-siveloitre. Les deux parsois de cet abvole vont elleseminesse soldeviler par ostitis de bant en has, jusqu'en nivean de

(2) Société de Biologie, 1887.

la racine de la dent de remplacement L'alvéole définitif n'aura donc aucun rapport avec l'alvéole de la dent de lait; il se trouvera formé toutentier par la portion de l'os qui entoure, à mesure qu'elle se développe, la nouvelle racine (fig. 3 et 4) Le ligament alvolo-dentaire



A. Enfant de 5 ans et demi sincisive médiane inférieure). — es énithélium de la

guarder. — ell, dens de holt. — de, dend de remplacement. — une, copque de la méchadre inflictiume. — del, diguarde stéviche densistes. — de, tree destré rempla par les fluves du gubrerareiras densit. — e., cloice internévoluire en voie de destruction el forse (phitiliment residuate de la désargeption de l'épithélime extres en de philosocieté de l'émil. — La racion de la de mit de laite ut déjà en partir résorbée. B. Radrat de la cast d'emit discitére béstie (principae). La devit de laité ut un le

point de tomber. La paroi postérieure et la paroi antérieure a, a, de l'alvécée se détrinient et se réserbent. Les fibres de ligament sivécès-dentaire les nouvellement formé sont obliques en hant et en debors. C. Enfant de 6 aus et deux (incisive médiuse inférieure). Éruption de la deut de

 America o e ana st come (increave meaning increase). Eruption of it deri de recoplacement de. Les three du ligament sivolo-dentaire les ont is mime direction que chen l'adulte.

définitif se forme en même temps que la racine de la dent définitive et provient de la portion du tissu conjonctif qui entoure cette racine qui ne s'est transformée ni en os ni en cément. L'obliquité des fibres de ce ligament, ches l'adulte, est due à la poussée de la racine.

Les conclusions de mes travaux sur le développement des dents sont reproduites par plusieurs auteurs, Jamain et Terrier, Heydenreich, Gross, Prenant qui reproduit les figures.

#### Débris épithéliaux paradentaires (1)

Les traveux de M. Malasses ne portaient que sur les desta vius escele maleiorier en martiero ne transchir pas la question de la friquence des débris qui l'éderivait, Jul, le premier, conférmés ses traveux, et, dans plassieurs melhorites, jul traveur d'une façon constante les débris de Malasses; le plus constant et colsi qui siège dans la partie supérieure du ligenant aivolo-dendatris. Jui imme décrit un détris nouveau, coldi de la troisième dentition (voir plus laute) et en partie par quant des compes chilgres du ligenante, jui montré des figures curant des compes chilgres du ligenante, jui montré des figures curant des compes chaines que d'un des compes cant dans me sud destant e qu'il mairré de mis plaissers préparations.

Sur un renfiement situé au niveau du bord libre des plexus choroides des ventricules latéraux (2).

Healt nemtionas, comme yant têt decrit par las freires Worzel, un ejanistissement de plaren devorble qu'il considére comme my présente describe qu'il considére comme my présente parthologique. Virzhov, Axel Key et Retitus, Haguenia, no fort que siguales son cutience, sans le doire. Jail twort espiralement sur 20 corvenas d'enfants et § la live sa trophic chez l'adaltes : il siège sur le hord libre de plares devolrels, à l'autroit es desse commes occipitale et sphésositale du ventrioule se rejoiquest. Fait donné la description mercocopique et libriologique de ce redistologique des mismo qui est formé par un mans de tisse réticule, et j'ai mostré qu'il pour têre le pécit de départ de lystes solte.

#### La muqueuse de la vessie normale [3].

On sait que les auteurs ne sont pas d'accord sur l'existence des papilles et des glandes de la ressie, que les lymphatiques surtout ont été niés, que la terminaison des neris n'a pas été décrite.

J'ai trouvé constamment des papilles au niveau du trigone et dans

<sup>&#</sup>x27;(1) Société anatomique, 1886, p. 27. (2) Bull. de la Sec. anat., 1886, p. 420.

<sup>(3)</sup> Les Tumeurs de la versie, 1892, p. 28-38.

le bas-fond jusqu'à deux centimètres au delà de la ligne interurété-



Fig. 5. — Papilles de la vessie d'un enfant de 13 envie.
Coupe teansversale au niveau du lao-Scad. e, papilles j b, réceau capillaire;
c, épithélium.



FIG. 6. — Comps de la uniquense véricale au niveau du trigons ; enfant.

a. glandes ; è, tisse sous-maqueux nébéreut à la conche musculaire.

rale. Le volume, la forme, le nombre de ces papilles sont très variables suivant les individus (fig. 5).

En étudiant l'épithélium de la vessie j'ai décrit des particularités qui n'ont pas été signalées, entre autres l'existence d'une couche endothéliale sous l'épithélium.

Il existe constamment des glandes dans la muqueuse vésicale; on les trouve plus abondantes au niveau du trigone, mais on peut les retrouver jusque sur la face antérieure de la vessie. Ces glandes,

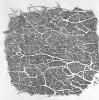


Fig. 7. - Lymphatiques de la unquenze du trigene ches un enfant de 16 mois.

(fig. 6) pourvues d'un large goulot, sont formées par une dépression simple ou peu lobulée de la couche épithéliale, qui se modifie fort peu pour revétir leur cavité. Les glandes de la vessie ne possédent pas de membrane proper. Leur produit de sécrétion est formé par les cellules mêmes qui se détachent de la paroi. Ces glandes appartiennent donc au groupe des glandes ofocroines de Rauvier.

On trouve dans la vessie des lymphatiques sous-séreux et musculaires qu'on met en évidence par l'injection au bleu de Prusse de des lymphatiques de la muqueuse, très superficiels, dont j'ai démontré l'existence par l'imprégnation au nitrate d'argent de la muqueuse de vessies d'enfant, recueillies peu d'heures après la mort (fig. 7). Ce réseau lymphatique couvre toute l'étendue de la maqueuse vésicale; les waisseux qui le forment se réunissent à ceux de la couche masculaire et aux lymphatiques sous-séreux pour aboutir à des ganglions placés le long des visisseaux hypogastriques.

L'existence du réseau lymphatique de la muqueuse vésicale, et la détermination des ganglions dont ce réseau est tributaire, étaient importantes à foucider, étaint donné que la propagation ganglionnaire du cancer vésical était regardée comme tris rare. On verra plus loir combien au contraire, est fréquete était indécin ganglionnaire.

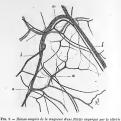


FIG. 8. — Nerfe de la mequeue résiente au niceau de trigene ches un enfant. a, benuche nerveuse formée par des fibres sans myéline; è, tianz conjonctif; e, voissons sancrém.

Il existe dans la muqueuse vésicale quelques rares follicules lymphoides de forme arrondie.

Par des préparations au chlorure d'or, j'ai démontré l'existence d'un réseau nerveux sous-épithélial dans la muqueuse vésicale (fig. 8).

Dans la couche sous-muqueuse, l'ai signalé, en contact immédiat avec le derme, des fibres l'isses non décrites, qui premient une part importante dans le développement de certaines tumeurs : papillomes, myoépithéliomes. J'ai fourni la première description de la disposition terminale des artérioles qui se divisent en étoile à quatre branches (fig. 9).



d'argest.

a. étoiles artificilles à omitre branches: à, voines.

### . Lymphatiques du rein (1).

En studiant le mécanisme et la voie des propagations microbiennes dans le rein, après ligature de Turetère, J si pu démontrer le réseau des espaces l'ymphatiques péricanaliculaires et leurs anastomoses à travers la ospaule propre du rein, avec les lymphatiques extrarénaux (fig. 10).

(1) Etude sur le rein des urinaires. Thèse, Paris, 1889, page 87. G. Steinheil.

Dans les périnéphrites de cause rénale, c'est la voie lymphatique que suivent les micro-organismes dans leurs pérégrinations.



F10. 10. — Trojet des lymphatiques intertubulaires du rein desseule par les micro-organismes.



#### II. – ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Anatomic et physiologie pathologiques de la Rétention d'urine (1).

(En cellaboration avec M. le professour Guyon.)

L'austonie pathologique de la rétention d'urine n'avait pos été parciulièrement éculière. Dans ce trevaul espérimental et clinique, M. le professor Grayne et moi, nous sommes proposé de roberbers et de démotrer communé visablissant les lèssics de la rétention d'urine, et de fixe-leur cedre de succession : comment se préparent les acclusir par l'expérimentation les effets immédiate et étégères, direction d'urine, de l'accession : de l'accession : de de d'éclaire par l'expérimentation les effets immédiate et étégères, direction fuireste, que rébeversión clinique prodédimen reconsaint à l'un des accidents les plus communs de la pathologie urinsire, la rétertion d'urine.

Notre travail comprend deux parties : une partie expérimentale et une partie clinique.

La première partie repose sur des expériences multiples, exécutées sur 35 animaux. Ces expériences nous ont permis d'établir les propositions suivante:

Toute résention d'urine provoque des lésions et des troubles fonctionnels, dont l'intensité et l'étendue sont proportionnelles à sa durée. Ces lésions, qui intéressent tout d'àvord l'apparell urinaire, peureu s'étendre au dels; et, par un mécanisme, dont la pathogénie relève surtout de l'intoxication, ceuser à bret défail la mort de l'organisme. Le drame pathologique de toute résention d'urine comment allur.

sieurs actes.

Le premier acte est vésical, et reste localisé à la vessie le premier jour. Les principaux phénomènes qui la caractérisent sont : la distunsion et la dilatation de la vessie, la dissociation des fibres du mustusion et la dilatation de la vessie, la dissociation des fibres du mus-

cle vésical, qui perd bientót sa contractilité; l'intumescence congestive de la prostate, la congestion de la muqueuse et l'altération desquamative de l'épithélium, dont la chute rend possible l'absorption vésicale.

Le second acte de la rétention a pour théâtre les uretères, les bassinets et le rein : il débute des le second ou le troisième jour. Nous avons alors constaté:

Dus cédit de la sousite; dilastición éscermo des réservoirs; punolyses de unescho, formation des colonness, dont un attitube la publicación à la selérone se général, et qui apparaissent i ci cu doux on trois jours paraigne predomentes et dissociation de numelo visicial surdissimale; indilitation himorrhagique des parois, qui ne tardeste pas à se rompre, la in tentation paraigne in la restation paraigne des parois, qui ne tardeste pas à se rompre, la in tentation paraigne. La predomination de la vesais se fait attora à la partie supérieure de l'organe, par un ou deux ordinate orvidatios, et l'apparaigne de l'organe, par un ou deux ordinate orvidatios, et l'organe, par un ou deux ordinate ordinate, et l'organe, par un ou deux ordinate ordinate ordinate, et l'organe, par un ou deux ordinate ordinate ordinate, et l'organe, par un ou deux ordinate ordinate ordinate de l'organe, paraigne de la vesais de l'organe, paraigne de l'organe, par un ou deux ordinate ordinate ordinate de l'organe, paraigne de l'organe, par un organe de l'organe, paraigne de l'organe,

épithéliale de la muqueuse ; disparition de la contractilité du muscle urétéral; ampliation et dilatation du canal par pression excentrique de ses parois. La rétention ne forcant iamais le passage de l'orifice vésical de l'uretère, la dilatation de ce canal est descendante, non ascendante : elle est produite, non pas de bas en baut par le reflux de l'urine vésicale, mais de haut en bas par l'arrivée de l'urine rénale dans l'uretère déjà rempli. A aucun moment, ainsi que le démontre l'examen comparé de l'urine de l'uretère et de celle de la vessie, il n'existe de mélange entre ces deux prines. Tout courant est, à cette période, aboli dans les cavités urinaires distendues, et l'irrigation continue de l'uretère, protectrice, à l'état normal, de ce conduit contre les ascensions parasitaires, a cessé : l'urine immobilisée constitue alors un milieu mort; où des particules incrtes, et, à plus forte raison, des micro-organismes vivants et mobiles, pourront remonter et évoluer à leur gré, le long de l'uretère : considération importante au point de vue de la pathogénie des infections urinaires d'origine ascendante.

Du cóté du rein: d'abord, congestion reflexes, neuro-paralytique; stase sanguine cupillaire, à laquelle s'ajoute bientôt la congestion mécanique due à la tension intercanaliculaire; neusite, dilatatol canalicules uriniferes, henorrhagies interstitielles et sous-capsulaires, puis intracanaliculaires; altération desquamative des épithéliums. Ces laisons compromettent l'uroposies de deux façons : en s'opposant mécaniquement à l'oumone générule, et en rétrécissant de place en place le champ de la sécrétion rénale; elles ent pour corollaires des modifications qualitatives et quantitatives de la composition des urines, qui sont d'autant plus accusées que la rétention se prolonge davantage: diminution de l'urée et de l'aside urique, oligurie, cylindruré cétibéllale at hématique.

Le troidines acte de la récension d'urine, lorque la vesale résident, constaté dans l'exapération de tous les plotementes précidents, sorquels s'éjente: l'augmentation de volume du rein, qui perte sur la crite diamatres du riscet que ring restrat du périodire, et l'inocité diamatres du riscet que riscet du précident, et l'inocité diamatres du riscet que riscet du précident, et l'inocité diamatres du riscette de l'acte d'un riscette de l'acte d'un riscette de l'acte d'un riscette d'un

Tel est le résumé de la partie expérimentale de notre mémoire. Chacune de ses conclusions s'applique à l'observation clinique et rend compte des phénomènes observés chez les malades.

La partie elinique de notre traveil établit la concordance des faits observés dans les salles de l'hôpital Necker, et de ceux dont l'étude a été poursuivie dans notre laboratoire. Je ne m'attacherai à développer loi que deux points de notre travail :

d'abord, l'étude des rétentions chroniques, que l'expérimentation réalise malaisément, et dont la clinique offre de si nombreux exemples; ensuite, l'étude des rapports de l'infection avec la rétention d'urine. Abandonnées à elles-mêmes, les rétentions chroniques sont appré-

tiquas es asspitiques: elles déterminent de la polyurie et des troubles digestifs complexes. La polyurie des rétections chroniques s'explique par les fésions rénales asseptiques de la rétention pure, et par l'irritation réflexe de la glande, partié de la vessie malade. La polyurie est constante, à la suite de toute récention d'urine.

Les rapports des rétentions d'urine avec l'infection sont de la plus haute importance. On peut dire que c'est l'infection qui constitue le plus grand danger des rétentions d'urine. En effet, les rétentions réalisent, dans l'appareil urinaire, toutes les conditions de réceptivité visa-vis de l'invasion microbieme. L'infection se relâte, dans l'immens migirité der cas, par le cultivitérisme septique : elle monte, de bas en baut, à la faveur de la stase urinàurie, et gagne jusqu'a rela. Tous les accidents fébriles des rétentions sont d'origine infectieure. Nous nàvous jamais observé un urinàurie l'héricitant, dont les urines ne contiennent pas de micro-organismes. L'infection est d'autant plus redoutable une la rétention dats de plus longtemes.

Cette longue étude expérimentale et clinique entraîne des conclusions thérapeutiques formelles, qui peuvent se résumer en quelques mots: nécessité d'une évacuation prompte, complète, et, au besoin, répétée de la vessie; assepsie absolue des cathétérismes.

#### III. - PATHOLOGIE GÉNÉBALE

#### Théories sur la genèse des tumeurs (1).

Tout en reconnaissant le rôle que jouent dans le développement des tumeurs les débris embryonnaires, je ne puis accepter la théorie de Cohnheim en tant qu'explication exclusive. Cette théorie est fondée surtout sur l'existence chez l'adulte de débris embryonnaires et sur la constatation de certaines tumeurs qui reproduisent la structure de ces débris. Or même les néoplasmes dont la structure représente une phase évolutive d'un tissu avec des éléments très différenciés, peuvent naître d'un énithélium adulte. J'ai démontré ce fait nouveau dans la cencire en constatant que l'épithélium de la cencire adulte peut, en proliférant, engendrer des formes adamantines (épithélium étoilé de l'organe de l'émail) et se comporter en cela comme l'épithélium des débris paradentaires (fig. 11). Dans la vessie l'ai constaté ce retour à une forme embryonnaire définie, nuisque l'ai pu décrire des néoplasmes papillaires reproduisant l'épithélium allantoldien. Dans la mamelle, l'ai étudié des épithéliones sébacés et dans le foie des épithéliomas tubulés qui reproduisent un stade embryonnaire du développement de ces organes.

La adelisante hypothias de Burd, qui voit dans les trancurs des monatraccités de développement cellulaire, es concili sere la hupart des facteurs étiologiques dont Fobervation clinique a reconsu l'inlounce sur le développement des tumeurs sans de leu repose ne réleuire de la confecció de la confecció de la confecció de Columberia et de Burd sont également mectes sur la cause des tumeurs, et, si elles interpretent lo mode de développement des népolamens, cells en neous

Les Teneurs de la vessie, 1892, page 167.
 Epulia avec transformation adamantine de l'épithélium gingival, Seelété ansetenépie, 1888.

apprennent rien sur le point de départ originel de ce développement.

Or, il est une théorie qui se concilie aussi bien avec la conception pathogénique de Cohnheim qu'avec celle de Bard, et qui, sans pré-



Fro. 11. - Transferration adamenting d'un beurgeon épithélial de la geneire adulte, (Inédite.)

tendre copiquer, à elle seule, la genise des tumours, se borne à materie en regent l'effet produit, la preinférentie collabaire persistante et l'agent qui la détermine. Cest la théorie irritative, déjà nouteurs par d'auteurs auteurs. Cette théorie n'édent par l'action appléque d'un irritant à l'ecchasient des auteus; mais elle constate une action physique que en chimique comme point de depart et nejoqueme (elle reponses la conseption d'une force, propre à la cellule, capable à elle seule de donne missione de la temper que l'ecconnait la nécessité d'un goorni et du mopolame.

cutérieur pour provoquer la polifération cellulaire. Cettecause extâreure agira sur de déments cellulaire préligosots, a précibité ou autrement, à subir son action; il y a donc à la fois une question de tervain et une question d'agent causai? ce dernier met en mouvement peu propriétée à profiferation de collides sur lesquéelles la git, et c'est cette action, que faute d'un nom meilleur, on désigne sous celui d'irritation.

Ainsi comprise, la théorie irritative permet de concevoir le rôle des micro-organismes dans le développement des tumeurs. En effet, ce n'est plus par son action spécifique que le microbe donne paissance au néoplasme : loin d'être l'agent pathogène uniquement responsable de l'organisation du néoplasme, le microbe ne représente qu'un agent extérieur irritatif, au même titre que tout autre agent également extérieur, comme le traumatisme, par exemple. L'action microbienne ne doit être considérée que comme l'une des modalités de l'irritation. Il suffit, en effet, nour concevoir le rôle des bactéries dans la pathogénie des tumeurs, d'admettre que certains microbes agissent plus particulièrement sur certains tissus, et que l'irritation qu'ils v déterminent, étant plutôt formative que destructive, aboutit plutôt à une organisation néoplasique qu'à une perte de substance. N'existe-t-il pas d'ailleurs, au cours de maladies franchement microbiennes, comme la syphilis, des lésions proliférantes et envahissantes, dont l'analogie avec les néonlasmes ordinaires est françante? L'étude des tumeurs de la vessie apporte de nombreux arouments

à cotto théorie : et les observations ne se comptent plus des cas où uns irritation chronique répétée apparait se comme la cesse pathogénique la plus claire de la prolifération épithéliale de certains territoires de la vessie.

Je cite dans mon travail sur les tumeurs de la vessie (1), les observaires de la vessie (2), les observaires de la vessie (2), les observaires de la vessie (3), les observaires de la vessie (4), les observaires de la vessie (5), les observaires de la vessie (6), les observaires de la vessie (7), les observaires de la vessie (8), les observaires de la ves

Je cite dans mon travail sur les tumeurs de la vessie (1), les observations les plus probantes à cet égard.

La théorie irritative des tumeurs, que Firritation soit ou non d'origion parasitisme, me paraît la plus acceptable dan l'état actuel de nor connaissances, car elle n'est en contradiction ni avec la spécificité cellulaire, ni avec l'autonomie neoelogique des tumeurs; elle s'accorde d'allieurs avec les données traditionnelles de l'éthôlogie classique, et

<sup>(1)</sup> Tomewre de la vessie, p. 173.

présente en outre l'avantage général de nous conduire dans la prutitique à la recherche positive des agents pathogènes.

## Psorospermise dans les tumeurs épithéliales (1).

La théorie irritative permet de comprendre le rôle des organismes inférieurs dans le développement des tumeurs.

Avec M. Malasser (1) i'ai le premier présenté à la Société de hiologie

Avec M. Manassez (1) in se premier presente a se societe de nonogie des préparations d'un cancer contenant des psorospermies. On sait que ces mêmes parasites ont été constatés en France par

Darier, Wiekham et Vincent; à l'étranger par Thomas et Wils Sjöbring; j'ai également indiqué au Congrès de Berlin (2) l'existence des psorospermies dans certains néoplasmes de la vessée. Deouis, des discussions ont eu lieu. à la suite des travaux de Fabre-

Domergue, Pilliet et Caxin, sur la véritable nature des corps cellulaires que nous avicos rapportés à la psorospermose et dans lesquels ces auteurs voient des formes de dégénérescence cellulaire. Or, il y a, le crois, dans cette question des nacrossermies, deux

Or, il y a, ije crois, dans cette question des paerospernies, deux problèmes à résondre : il faut, en elle déterminer d'abord Pesis-tonce des porcepernies, et, es second lieu, indiquer jur role patience. Or, il est erroit imp e les figures de déglorescences, so, dimises par les situers que je vieus de citte, resistent; mais, fabord, Testis les consectes de softement degloriseraismes au fontates maliment par les situers que je vieus de citte, resistent; mais, fabord, Testis les consectes de softement degloriseraismes au fontates maliment degloriseraismes au fontation de demonstrant l'entateme des parties que sur fait indiscatable démonstrant l'entateme des propositions (ig. 21) et à tax à la Société de biològie et dont je figure ici la préparation (ig. 21). Le sixi donc convalince qu'il existe des tumeurs contonant de veries coccidies.

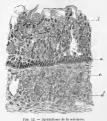
coccidies.

Mais je sais qu'il existe aussi des formes de dégénérescence cellulaire ressemblant aux psorospermies.

Société de Biologie, 6 mars 1889.
 Congrés français de Chirurgie, 1891.
 Congrés international de Berlin, 1890.
 Les Tomesen de la vessie, 1819, page 173.

Aînai, dans la vessie, j'ai souvent cru voir des coccidies dans les tumeurs à globes épidermiques; mais une étude attentive m's démontré, comme dans la figure que je reproduis (fig. 13), qu'il s'ajessaid de fausses coccidies. Cependant, j'ai ru, à côté de cas douteux, des préparations d'épithéliona de la vessie contenant des paorospermies véritables.

vertances. Un regard jeté sur les deux figures ci-jointes montrera les différences essentielles qui existent entre les vraics et les fausses psorospermies ;



 a, cellules épithélisles; δ, pacrospermies; c, les mêmes paradtes dans le tissu conjonctif; d, tissu conjonctif un peu enfissemé.

j'insiste tout particulièrement sur la présence des cocridies en plein tissu conjonctif loin de l'épithélium et sur l'absence de globes épidermiques dans cette tumeur (fig. 12 et 13). Le rôle pathogène des peorospermies est inconnu ; la fréquence



même de ces parosites dans les tumeurs est inconnue; seule, la pos-

Fro. 13. — Globe épidermique d'un épithèlieme de la unuie.  $a_i$  celhule centrale simulant une poccospermie ;  $b_i$  cellules périphériques aplaties.

sibilité de leur existence me paraît démontrée; et il me semble probable que ces éléments peuvent être le point de départ de l'irritation formative qui engendre le néoplasme.

#### Classification des tumeurs.

Dans mon travall sur les tumeurs de la vessie, j'ui proposé, pour ces néoplasmes, une classification nouvelle, dout le principe genéral doit, dans mon espetit, s'élendre à la totalité des tumeurs, quel que soit l'organe où collès-ci as cont développèes, et domine l'étude du développement des néoplasmes. Cette classification est feodé en la doctrine de la spécificité collulaire, dont le principe a été dérendu, dans des travaux remanqualbes, par Laceresaux. Bayl et lillemand.

In prends pour base de ma classification : d'une part, l'origine blastodermique des éléments néophisiques, el l'état de développement plus ou moins partait auquel parriement ces éléments dans chaque néoplasme; d'autre part, le rupport qui existe entre la structure du néoplasme et celle de l'organe embryonnaire ou adulte, slège de la tumeur. Le principe de la classification que je propose est donc histogénique, et ne s'applique qu'à l'étude microscopique des tumeurs.

C'est sur ce principe que l'ai établi, pour les tameurs de la vessie, une dissification dont je vais donne lei un apeçu sommaire et tracer les grandes lignes, sin de montrer son caractère général, et la possibilité de l'appliquer à l'étude des tumeurs de tout autre organe.

Trois tissus differenciés constituent la vessis adulte l'égithélime le tissus opinelle et le tissus musculaire lisse. Ces tissus appartiement à des espèces cellulaires distinctes. Or la notion d'espèce implique la fantalé de se reproduire en domant naissance à des élèments semme balles à la cellulamer ce ai une des cellules anosentés qui l'out précédée dans son développement. C'est là use loi de biologie générale la quelle cont somisses toutes les cellules virancies.

Toute tumeur veiscule nait aux dépens des cellules égithélisies, conjonctives on mesculaires de la vessé; pour classer ces tumeurs, il no reste donc plus qu'à mettre en requard des types nécephaiques les le vives en cutilièrents àges, Aux différents àges de la vessé (stade starique, embryonauirs, adults) correspondent de l'estate (stade starique, embryonauirs, adults) correspondent de l'estate (stade starique, embryonauirs, adults) correspondent per la compart de l'epithélium forment trois types distincts dans la forme et l'arrangement réforèpoque des cellules;

Un premier type reproduit la forme cylindrique de l'épithélium intestinal d'où naît l'allantoïde : c'est le type allantoïdien ou vésical atavique.

Un second type reproduit la structure de l'épithélium de la vessie adulte : c'est le type vésical adulte. Entre ces deux types s'observent des formes de transition, des types intermédiaires.

Un troisime type est forme jur des cellules epithélisles de forme variée, anns texture harmonique comparable a celle de l'épitéficium vénicul normal : évest le groupe des profiferations épithélisles styjeus, qui comprend les cancers. La création de ceptione, conformat d'allibrar à la doctrine de la spécificité cellulaire (Les Tumerars de la versie, pages do-41, s'impos à tous les points de vue, cur il création de la versie, pages do-41, s'impos à tous les points de vue, cur il créatie, dans la série des tisses méchaliques, des types qui ne sont pos férnitiones a dour de la série des tisses norman;

La même classification est suivie pour les tumeurs conjonctives, qui

appartiennent soit au type vésical embryonnaire (myxome, sarcomo), soit au type vésical adulte (fibromo papillaire); et pour les tumeurs musculaires, dont les formes adultes sont d'ailleurs les seules connues.



le rèpiet que cette classification n'est pas spéciale à la ressie, et qu'elle peut de dit s'appliquer à l'étade des immeurs épithilitées des suries organes. Lorsque j'ei déudi les épithilimes des malchies j'ul démourie que l'épithiem de la genorie sable pour terpordoires, en profilierant, tantoi le type admaratin, qui est une forme embryonamies en le l'épithiem me grigorie due le fourte, tautoi le type à glabes corne de l'épithiem me grigorie des le fourt, tautoi le type à glabes corque, que cetti autre de l'autre de la région de la des l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la région de la disserve de l'autre de la région sification des tameurs que je propose, fondé sur l'embryogénie des tissus, s'applique à la généralité des néoplasmes.

#### Maladies des tumeurs. Transformation des tumeurs bénignes en tumeurs malignes (1).

Lorsqu'une tumeur se développe dans un point quelconque de notre organisme, elle constitue une partie vivante de l'ensemble de notre être; elle peut subir, comme un tissu quedonque, l'influence des différentes causes pathogènes. l'étadie, à ce propes, les lésions de nutrition et les madalées microbiennes des tumeurs.

Date les Métions de nutrifician, les uses sont diese à un définut de visible deuthier dégénérencement es sexulorge colonies, D'unres létions de nutrition sont dies à un estoie d'activité formalire; ainsi un immer hénéquépout végére longuépous asses modification, pais un des éférents qui le constitus port entre en profifération à lagre. Cette souveille tauseure pout étre de salme type Massichemique que la manuer permière des pour ses nouveille santeure qui pout étre même de la manuer permière (polithéeis pour un épitément type de les des la manuer permière (polithéeis pour les distributions primièrement type de les des les les des les des

Les maladies microbiennes comprennent l'inflammation, certaines ulcérations et, dans l'appareil urinaire, les increstations calcaires des tumeurs par les sels qui se déposent sous l'influence du développement des microbes.

### Les infections urinaires.

Je groupe sons ce titre général l'ensemble des travaux par lesquels, soit un collaboration avec mon mattre Guyon, soit avec mon collègue Ilallé, soit seul, j'ai contribué à dablir la doctrine des infections urinaires, en m'efforçant de déterminer : les bactéries pathogènes des accidents infectieux, locaux at généranx; les portes d'entrée et les voies de migration de ces bactèries : les conditions et les consi-

<sup>(</sup>l) Les Tumeurs de la ressie, p. 140-159.

quences de leur développement et de leur pullulation; enfin le rapport qui existe: d'une part, entre l'action des micro-organismes et l'état antérieur de l'appareil urinaire; d'autre part, entre les lésions associauses et les lésions septiques de l'appareil.

Je rappelle, à cette occasion, que j'ai été le premier à reconnaître, dans l'infection urinaire, les infections simples dues à un seul microbe, qui est, dans l'immense majorité des ces, la bactérie pyogène, et les infections combinées, dues à l'association contemporaine de physieurs cendeca bactérieunes authogénes.

Cette notion devait êter reprise, plus tard, par Ernest Dupré, dans l'écude des infections d'un autre réseau glandulaire, celui des voics bilaires, sandague à tant d'égands au réseau des voics utraîners; par Courtois-Suillt, dans l'étude des infections pleurales suppurées; par Ademo (de Lyon) dans l'étude des méningities, et per d'autres auteurs dans l'étude des périonites, des arthrites, etc.

L'infection urinaire, antérieurement aux récents terveux de l'Ecole Necleur, à les posses me longue histoire, Mon illustre matter Pasteur, le professeur Bouchard, Kithel, Lancereux, Trushe, Halfe avaires le professeur Bouchard, Kithel, Lancereux, Trushe, Halfe avaires et les accidents févirles des madries urinaires. Mais c'est le travuil que prifat du condition aver Half, et dont non matrie, le posten Gegrou, donna lecture à l'Acadelius urinaires. Mais c'est le travuil que prifat du condition aver Half, et dont non matrie, le posten Gegrou, donna lecture à l'Acadelius de médicale, le 21 ant 1858, qui fatte de collection, se posten des l'acadelius de matries, apolidic massife l'éporte bactérieux responsable, dans la plupart des cus, de ces accidents, et d'abilit entin le rôte photophet destruires.

On said que cette hectérie (hectérie progêne de l'indecteu uritainé) into di dichet veu par le professors l'abanda dans les urines de mislades strainer de l'indecteur de la combination de l'indecteur de la combination de l'indecteur de la combination de la combina

Dans mon travail sur le rein des urinaires (1), ainsi que dans le mémoire, cité plus hant, que j'ai fait avec mon maître, M. le professeur Guyon, sur la rétention d'urine, j'ai essayé de tracer les règles techniques qui doirent présider à l'étude des infections glandulaires en établissant l'importance des notions suivantes:

Asepis normale da réseas glandalite; influence des lations de ciutimos de la lucia de la liquida ciede are la developpement de l'infection; réalisation expérimentale de ces conflictions par le ligicial de la liquida de l'infection de l'infection par le ligidant de l'infection dans le réseaux contantie; caractère monomierbien ou pôvujiccubien de l'infection; sources de cette infection dans la mirroblema exterior; nocidente, ou le microblema externe, libre des voires de l'irgunisme; extremain des accidents infection; have des voires for l'infection de l'infection de

Dans ma thèse, i'ai essavé de donner les caractères différentiels des bisions aseptiques et des lésions septiques du rein des urinaires ; j'a formulé, je crois, le premier, cette notion, devenue aujourd'hui classique, de la pathogénie microbienne de certaines formes de sclérose, on général, et de celle du rein des urinaires en particulier ; f'ai tenté d'établir par l'observation clinique, les documents histobactériologiques et l'expérimentation animale. la distinction des deux voies, ascondante ou urinaire, et descendante ou sanguine, de l'infection rénale. On sait d'ailleurs que, dans su retentissante communication au Congrès de Londres (1881), M. le professeur Bonchard avait bien mis en lumière l'infection du rein par la voie sanguine dans les maladies générales fébriles : j'ai appliqué cette notion de pathologie générale à l'infection urinaire, et le crois avoir démontré qu'au cours de celle-ci, le sang, contaminé au niveau des voies urinaires, infecte secondairement, par les voies de la circulation, le rein, qui se trouve ainsi attaqué par les bactéries, soit au niveau de ses capillaires sanguins, soit au niveau des canalicules urinifères, soit des deux obtés à la fois. J'ai réussi en outre à prendre sur le fait la propagation par les lymphatiques, à travers la capsule, de l'infection du parenchyme rénal à l'atmosphère périnéale, et je crois avoir éclairé ainsi la pathogénie des

<sup>(1)</sup> Bule sur le rein des urinaires. Th. 1889, Steinbeil.

périnéphrites suppurées d'origine urinaire (fig. IV de la planche IV du Rein des urinaires).

J'ai essayó de domes la formale hactérienne et de démontrer l'oringe méranice de la fière su risonae, en diant que celle-ci e et et que la réaction de l'organisme à la printrettion dans le sang des lacétries de finite virue de la legre produit soulable. Le me sui estimate de faire voir un de la leur produit soulable. Le me sui estimate de finite voir que la fière, effic contaggent et non nelecusir de l'inderion naugulus, edite somisée dans sous apparations et non intensaté:

l'âge et à l'état de cacheries plus con moins avancée des maheles ; d'une part, à la viruitace des microles, et plus assay de montre l'independance résistive de la fièrer et de la suppersition rénaise chez les vieces urinaires.

# Rôle extra-urinaire de la bactérie pyogène (i).

Après avoir dabili le rolle de la hactérie progress dans l'infections unitaine, più assoyà d'écuniche le rolle appogne de ce microbe à tout l'organisme; et plai, par là, cét ammai d'angrè le contre de propriétrée notes de cette bactérie dans des proprietres que les re-formes par la contracte de cette bactérie dans des proprietres que les re-formes par la contracte. Le republic un des l'apposent la maissi de la contracte de la contracte de la contracte de la contracte de la general le grave. Le contracte de la contracte de la general le grave. Le contracte de la contra

Depais cette d'apoque, de récents travaux (Achard et Renault, Re-bland, Krogims) tundent à assimiller la bactérie progrène au collilead, Krogims) tundent à assimiller la bactérie progrène au collilead, et l'apopular de l'apopular de l'apopular les dokervations par lesquelles §14 démontrels e l'ori extra-trainaire de cette bactérie et les conclusions que j'en tirtis, que j'ui été le premier à voie, et à chabit le rôle pathogène général d'une bactérie, à une époque où personne ne pouvait soupçonner que celle-ci, sous le nom de colibacille, allait conquérir dans la pathologie infectieuse un domaine ansai étendu.

#### Infections urinaires en dehors de la bactérie pyogène.

Dans ma thèse, j'ai essavé d'établir le rôle de beaucoup prépondérant qui revient à la hactérie pynopène dans l'infection urinaire : mais l'ai établi, à côté de cette infection bacillaire. la réalité d'infections urinaires dues à d'autres microbes; et je crois avoir démontré, avec toutes les preuves à l'appui. l'existence des infections urinaires staphylococciques et streptococciques, simples ou combinées à l'infection par la bactérie pyogène. De plus, il existe d'autres variétés d'infections urinaires, uniquement bacillaires, mais causées par l'association à la bactérie pyogène d'une autre bactérie liquéfiante. Fai fait tous mes efforts pour établir cette distinction des infections, non seulement au point de vue bactériologique, mais encore au point de vue clinique, en essavant d'annorter dans l'analyse et le classement des faits cliniques, les éléments d'une pathogénie positive, et d'une distinction des symptômes fondée sur la diversité des bactéries pathogènes. J'ai montré notamment que d'une façon générale, les infections bacillaires étaient souvent hypothermisantes et les infections cocciques, constamment fébriles. Cette dernière distinction a été reprise et confirmée dans son ensemble par E. Dupré dans les infections biliaires : je me suis efforcé de montrer que les infections urinaires àstreptocoques se rapprochent, dans leur pathogénie et leurs symptômes, des infections purulentes, mais qu'elles étaient soumises comme les précédentes, à l'influence hypothermisante du terrain morbide des vieux urinaires.

Il mo sera permis d'éjouter que le travail que j'el publié avec Hallésprés avoir été citique ét emisen de la début par qualques sutaires a été vérifié et confirmé par les recherches et les expériences de tous les auteurs qui ont suivi, et que Krogias entre autres vient, dans un récent travail, d'apporter à nos récultats une confirmation d'autent plus précience qu'elle émans d'un hactériologiste dont les conclusions : Pursissaient, au écht, d'illèrer des nôtres. Les notions que j'ai essayé d'introduire dans la conception des infections urinsières, les procédés auxquels jui es recours pour étudier leurs effete de leurs conséquences ons, dans ces dernières temps, été appliqués par différents auteurs dont les travaux ont ainsi sanctionné la valour des méthodes que j'avais été, je crois, le premier à préconisser.

# Contribution à l'étude des voriations de virulence des bactéries (1). En collaboration avec M. le professeur Guycox.

Dana un cas de gaugetes unisaire d'origine mirrobienes, M. le professeur Goyon en aix vans toule d'ivrise et de la sératuil gengrémeure da misside, un mirrobe présentant tous les cresciores met phologiques et la bacter projectes, mais revitors, phologiques et la bacter projectes, mais revitors, priété pathogien souvelle, la feculité de produire de la gangrése. Cechesala in raino de estue corisseu modification de la visual confination de cette deviate modification de la visual contration de cette des des consideres de la gangrése. Certain de la cette des consideres de la gangrése. Certain de cette des consideres de la gangrése. Certain de la cette de la cette de la cette de la cette de la bota certrei, que la coloritoin de compes de fisie et de seus moss de la cette certain que la coloritoin de compes de fisie et de seus moss de la certain de cette de la cette de la

Ka outer, nous avens constats dans le foyer gangróssux l'existence du notifium funoresem non Haughteiens, associé à dux microseques et à la hactier progene. Le bacille fuorescent, inceuls dans le périolise de cobayes, es révida à nou se carrigiamente publopites, puisspil lus les enimants en 16 beures. En revancie, le liquide des colutives faites seus de révoite périonnels de ces premiers cobayes infectés, ne détermins, par inceultion à une seconde série d'animans, accum accident. Le incrobe, un moment reviet de propriéties pathogées deregiques, était denc, par un rapide retour à sa biologie normals, retévenus informatif.

De ces deux faits, M. le professeur Guyon et moi avons tiré les conclusions suivantes:

<sup>(</sup>I) Congrès français de Chirurgis, Siance du Savril 1892.

33

- 1º Un microbe non virulent peut acquérir des propriétés pathogènes en vivant dans un foyer septique.
- 2º Un microbe à virulence déterminée peut acquérir des propriétés pathogènes particulières, la faculté de produire de la gangrène, en vivont dans les mêmes conditions.
- Ces conclusions éclairent, nous semble-t-il, un côté inconnu de la question des associations microbiennes et indiquent une voie nou-
- question des associations microneennes et minquent une voie nouvolle à suivre, dans l'enquête qui se poursuit actuellement sur le problème général de la virulence des bactéries.



## IV. - PATHOLOGIE SPÉCIALE

#### Kystes des mâchoires (l.

Dans une série de mémoires, le me suis occupé des kystes des màchoires dont j'ai proposé la classification suivante adoptée aujourd'hui par nos auteurs classiques.

à revêtement povimenteux. Dentifices unilocalaires Épithéliomos kystiques multiloculaires. dermoïdes. Épithéliomas kystiques à revêtement caliciforme. à revêtement vibratile.

l'ai publié la première observation consue de kvstes mucoldes vi-



F10. 14. - Kude munife du marilleire supér

bratiles (fig. 14). Il s'agissait d'un kyste congénital du maxillaire

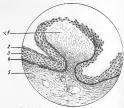
(1) Eystes dentifiers. Pathoninie de oes kystes. Soc. anex., 1887, p. 497. Kyste mucoide probablement concénital de la méchoire supérieure. Sec. anat., 1887, p. 828.

Kyste des máchoires. Amstemis nathologique, pathoginie et oucloues points de clinious. Recue de chievorie, 1887, toin-iuillet. Société Anatonique, 1888, avoc M. G. Marchant.

supérieur étudié chez mon maître le professeur Le Dente. Je pense que ce kyste est né au dessous du hourgeon épithélial qui donne naissance à l'épithélium du sinus maxillaire.

Au sujet des épithéliomas dermoldes, l'ai donné des descriptions d'anatomie macroscopique plus complètes que celles des auteurs et j'ai démontré, contrairement à l'opinion de M. Magiot, alors classique, que très souvent ces lystes au lieu de refouler la paroi antérieure du mismo énétreut dans son intérieure en détrusisme le fond de l'aivéole.

sinus pénètrent dans son intérieur en détruisant le fond de l'alvéole. La théorie paradentaire de MM. Verneuil, Reclus et Malassez avait été démontrée pour les kystes radiculaires et pour les kystes multilo-



F10. 15. - Coups de la parel d'un grand lyste uniloculaire.

culaires. Je l'ai démontrée, par des examens microscopiques, pour les kystes uniloculaires (fig. 15) et pour les kystes dentigères.

kystes untioculaires (tig. 15) et pour les kystes dentigères. En ce qui concerne les kystes dentigères (ceux qui contiennent des dents dans leur cavité ou dans l'épaisseur de leur paroi), on acceptait volontiers l'origine folliculaire d'après la théorie de Broca. J'ai établi que can kysten misseux des debris paradontaires, sertout da debris que júd décric comme propresent une deschaed de trainine destition, cher Thomas, et à pense qu'il a sont des à l'irritation que détermine cher Thomas, et à pense qu'il a sont des à l'irritation que détermine une malformation, organisale, déviation en oblibiration des l'ître des tits. Cette théorie explique que la dens paiser rester incluse dan L'ipuisser de la pour de la yeten et que, la cetté de cellui-el se dévelopgant de plus en plus, la cel se deste venimes paissent tale irruption paradonne de la pour de la cellui de l'indication de la cellui de l'indication de l'indication de l'indication de la cellui de l'indication d

En ce qui regarde les kystes multilocalaires, je crois démontrer que, si dans certains cas les débris paradentaires en sout le point de départ, il est d'autres cas où ces kystes naissent de l'égiblélium de la gencive, et que ces deux modes pathogéniques se combinent pour domer naissance à la névolasie.

Au point de vue clinique, je fais le diagnostic différentiel entre les kystes uniloculaires et les kystes dentiféres; on peut résumer ainsi ce diagnostic,

DENTIFÈRES UNLOCULAIRES Ago. — De 6 à 20 ans ou de 20 — A tous les âges. à 30 ans, en rapport dans ce cas

avec la dent de sagesse.

Siège. — Les kystes postérieurs
de la machoire inférieure sont pres-

de la machoire inférieure sont presque toujours dentigères.

Cause. — Poussée de la dent de

remplacement. micro-organismes.

Multiples en général. Presque toujours uniques.

Anomalies de la dentition. Pas d'anomalies deutaires.

Anomalies de la dentition. Pas d'anom Ponction. — Peut faire toucher la

dent incluse.

l'étudie la récidive et la généralisation des kystes des màchoires

Dent cariée : irritation due aux

que je résume dans les propositions suivantes :

1° Un kyste dentifère peut récidiver sous forme de kyste multiloculaire.

ire. 2° Les kystes uniloculaires peuvent récidiver sous la forme : a) de kyste uniloculaire; b) de kyste multiloculaire; c) d'épithélioma solide.

3º Les kystes multiloculaires récidivent soit sous une forme semblable à celle de la tumeur primitive, soit sous la forme de tumeur solide sarcomateuse ou épithéliale.

4º La généralisation est à craindre à la suite de plusieurs récidives.

dives. Au point de vue du traitement je propose l'extirpation de la poche au lieu du drainage qu'on faisait volontiers.

Mes travaux sur les kystes des machoires sont reproduits par les sateurs modernes : Jamain et Terrier ; Gross ; Nouveau traité de Chirurgie (Heydenreich), etc.

# Épulis (1).

Data deux communications à la Société mantonique p'ai montre des spills fibero contonant des portions officialistes. Dans on on all s'agistant des masses épitholisies aixes des débris paradennières que mantre balances venni de decrire. Dans le record on sije démonstratique l'epitholism même de la gencire, en debres des dirtés épitholisms fotence peud dans ses proinsagements des coractées de la direction de la commentarique l'epitholisms et de contre de la commentarique l'epitholisms et de contre de la comment de la commentarique que de la commentarique de la commentarique

Je montre aussi que la grande mejorité des épulis, loin de présenter la structure de sarcome à cellules géantes, comme on le répéte toujours, est constituée par du tissu fibreax plus ou moins mélangé de masses épithéliales et de néoformations ossenses.

Soziiti anatonique, 1885.
 Soziiti anatonique, 1886, p. 25.

## Épithéliomas des maxillaires ; lour origine ; greffe d'une tumeur (1).

Dans un cas je décris un épitheliona de la méchoire inférieure présentant une doorme quantiés de globes correis. Dans un autre épithéliona de la méchoire supérioure je trouve une structure adamanties typique, co qui me permet de rattacher le point d'origine de cotte tumeur aux débris épithéliaux paradentaires. A ce moment on ne connissist que ne aute oe gener poublé par Malasse.

l'ai publié aussi un des nares faits connus d'épithélionne carcinoide de l'easophage (carcinome encéphaloide). Cette tumeur était secondaire à un cancer de la malchoire supérieure, et, comme il n'y avait pas de généralisation viacérale je l'ai attribuée à une greffe très probable de la tumeur du maxillaire.

### Kyste ganglionnaire du cou (1),

Cédai un kyste å épidsellism pavimentene stratifié sans filament d'union intercellaines. L'épidselism reposait directement sur une couche de tissu l'ymphoide présentant les caractères de la portion follicalaire d'un genglion lymphotique: en dehers de cotte conche l'ymphotie, une coope conjective contenant des filtes lisses reprisentait la capsule ganglionaire. Fen conclus qu'il s'agissuit d'un kyste ganglionaire problèment congeits.

L'étude des observations publiées me conduisit à repousser l'origine ganglionnaire dans les cas de Muron, de Terrillon et de Lücke; cette origine me parut au contraire très probable dans la troisième observation de Dessauer (thèse de Berlin).

Tératome du scrotum [3], en collaboration avec M. le professeur Le Dente.

J'ai étudié en détail au point de vue anatomique une très remarquable observation de M. le professeur Le Dentu, qui avait nettement formulé le diagnostie : téretome du scrotum.

Société anatomique, 1886.
 Smitté de biologie, 1887, p. 618.

Smitté de biologia, 1887, p. 618. (2) Smitté avatomique 1885, avec M. Campungs.

Travava de Laboratoire de Reserier, 1883, p. 193-142.
(3) Lu Driviu, Tératone du scriptus, Méderius moderne, 1890, p. 2.

La tumeur, accolée au testicule, en est indépendante. La glande séminale elle-même est saine, et, qui plus est, fonctionne normalement et les voies du sperme sont libres.

Das la tamura cu trouve, en fait d'organes constitués en vue de l'excomplissement d'une fontine déterminée : des glandes muqueuses, des glandes subacelos, des polits, des vaisseuxe, des noyés de tisses : conjecutif (emqueuxe, sub-yeanaire, vécicul), liede, diverse, and adipect crés schondan, cardispientes (Valin, farela, diete), faither dispect très schondan, cardispientes (Valin, farela, diete), faither dispect très schondan, cardispientes (Valin, farela, diete), faither dispect très schondan, cardispientes sub partie de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de partie de l'acceptant de l'acceptant de partie de l'acceptant de l'acceptant de partie de partie de l'acceptant de partie de l'acceptant de partie de partie de l'acceptant de partie de partie de l'acceptant de partie de

On trouve en outre, dans une partie de la piéce, des masses épithéloïdes irrégulières qui ressemblent singolièrement à un épithélium convénoide.

Il existe cafin des kystes, dont les uns, à structure dermolde, ont un revêtement épithélial-pavimenteux à grandes ou petites cellules, tandis que d'autres possédent une structure mucoide et sont revêtus intérieurement par des cellules caliciformes ou cylindriques (vibratiles ou no vibratiles) ou par des cellules cubiques.

Des analogies évidentes les rapprochent histologiquement de certaines muqueuses, spécialement de la marquese intestinale, mais its en officate de plus frappantes encore avec les tumens pédylysiquises dermodées de l'ovaire. Enfin la présence de certains éléments rappenant la stroctore de l'épithélium, établit un liée, de plus entre ces derailères tumeurs et celles dont nous venons d'exposer les caructesses.

Conformément à la règle générale établie pur Verneuil, la tésion est indépendante de testicule, dont elle se trouve séparée parue coque fibreuse. Cette disposition a permis de reconnaître cot organe pendant la vie et contribué dans une large mesure à l'exactitude du diagnostie porti.

L'épaisseur considérable des parois du canal déférent a eu pour résultat la conservation de la lumière de ce conduit, quoiqu'il se trouvât

en grande partie englobé dans la tumeur.

La constitution de la structure normade du testionile et surtout la polacene de ceilleus multimaciées reinfant non activité apermatoginique nout du plus hant intérés, car il a'ugit isi d'une timener tes vohumineus expart précenté à un memorat donné des phânemiess infinamations. De ce fit découle, comme conséquence scientifique qui propurseus, la nécessité d'extigne la humer seule justant que faire se pourra dans un cas déterminés et de conserver le testioné. Ce principal switt d'éjé al épost, on a même parfoile la mettre ca practique avait d'éjé al épost, on ambien parfoile la mettre de prêce de ce de par Verneully, mils on pouvair se denantéer ai la glande fair l'apprecé cell tapté à reagile ser factions. Noire cas le glande fair l'apprecé cell stapt à reagile ser factions. Noire cas le

## Hernie inguinale d'un kyste para-ovarique (1).

Un petit kyste para-ovarien s'implantait par un long pédicale sur le ligament large prés de l'utérus; il était venu s'engager dans le canal inguinal. Ce kyste était tapissé d'un épithélium cylindrique cilié.

### Abcès urineux (2).

Avec M. Hallé l'avais trouvé 3 fois la bactéric pyogéno urinaire dans des abcés urineux. Avec M. Tuiller l'ai étudié 4 autres abcés périuréthraux : trois fois le même microbe se trouvait à l'état de pureté; une fois il était associé à des microoques.

Ces abots contiennent trés peu de microbes lorsque le pus est un peu ancien.

Dans un grand nombre d'examens d'abols urineux faits postérienrement à ces publications, j'ai souvent retrouvé, seule ou associée à d'autres microbes, la bactérie pyogène urinaire. Rarement on ne trouve que des staphylocoques seuls.

 Publié dans la thèse de CHRISTEN. Sur les déplacemente heraloires des hystes para-veurquez, Paris, 1885, nº 26.
 ALBARON et HALIE, Acad. de méd. 1898, noût.

TOPFIER Of ALBARRAN, Annoire des maind, des org. gén.-wrin., 1890.

Infiltration d'urine par rupture de la vessie au niveau de la cicatrice d'une ancienne taille hypogastrique (1).

Un malade âgé de 76 ans avait subi 6 ans auparavant la taille hypogastrique pour calculs de la vessie; la plaie s'était réunie par seconde intention sans qu'on eût fait la suture, même partielle.

En face d'une infiltration d'urine de la loge supérieure du périnée j'ai peasé que le malade, étant prostatique, avait en une rétention d'urine avec rupture de la vessie au nivea ne l'ancienne cientrier. Pintervine d'urgence par la taille hypognatrique, je trouvai la perforation et passai un gros tube dans la vessie.

Le malde encomba 4 jours après et à l'autopsie je pus cons-

Le malade succomba 4 jours aprés et à l'autopse je pus constater que la plaie de l'ancienne stille représentatiu norfice communiquant avec un entonnoir fibreux prévésical et que la rupture s'était faite sur la parci droite de cet entonnoir. Au suiet de cette nière : l'ai mentionné deux autres observations qui

An appealent. Depuis y'ii observe me disposition semblable dans un cas de fattale consécutive à la taille avec réusion particle, et dernitérement j'ai v. arc M. la prodessor Guyon, un pellu dépression prévisciole peu promocé à mois après une taille avec réusion particle de la vessie. La possibilité de cui fundibleum préviscie de de as rupture après rétention d'urine cher les anciens taillés est impotanté à notes a possi du veu perdajent.

# Surcharge graisseuse de la vessie. Impuissance primitivo (?).

A l'autopsie d'un homme moet avec les symptômes d'un prostatique et présentant des lésions rénales ascendantes, je trouve la prostate saine et la vessie présentant une atrophie simple du muscle vésical avec solérone et infiltration graisseuse du muscle vésical.

New servere et minutuou grasseusse un mueste vescare. C'est un cas d'asystolle vésicale qui rentre dans ce que M. Guyon a nommé prostatisme vésicat; l'étade de ma pièce démontre pour la première fois la selerose anatomique primitire de la vessic. M. Bodanowice confirme dans sa thèse (1892) mes prévisions sur l'indépendance possible des seléroses de la vessic et de la prostate.

Seclété anatonique, 1888, p. 285.
 Société anatonique, 1888, p. 376,

#### Les tumeurs de la vessie (1).

Ce livre représente, je crois, le travail le plus complet qui ait été fait jusqu'à présent sur la matière. Il est fondé sur une collection de 220 observations, dont 180 sont inédites; J'ai pratiqué moi-même l'examen histologique des nièces relatives à 88 d'entre elles.

Dans la partie anatomo-pathologique, je décris et je figure plusieurs types de néoplasies jusqu'ici à peine indiqués par les auteurs [épithélioma à stroma musculaire] (fig. 16), ou inconnus dans la



F10. 16. — Epsthélione à strone mesculoire l'isse.
a, cellules épithélisies ; à, cellules épithélisies en dégénéraceure graisseuse ;
e, strone macriaire.

vessie (cylindrome) ou même tout à fait ignorés, comme l'épithélions allantoidien et l'épithélions réticulé (fig. 17), dont ancuse description c'existe dans la littérature médicale. Après avoir établiq qu'il n'existe aucun rapport constant entre la forme macroscopique et la structure histologique des tunneurs de la vessie; après avoir montée ou l'est innocasible d'accorder le neuer authomique avec avoir montée ou l'est innocasible d'accorder le neuer authomique avec la description clinique de ces néoplasmes, je fais suivre ma classification histogénique d'une classification macroscopique et clinique de ces tumeurs. J'établis la fréquence de la proquegion des cancersvésicaux, el Jinsièse sur les différents modes de cette extension, notamment la propagation par contact et l'infection gauglionaire, l'étudie las lésions secondaires, consécutires à la présence des néces



plasmes, et les malsdies que neuvent présenter les tumeurs elles-

nomes (fullammatios, ulceratos, cidelication).
Dasa la partie disique, je contirne l'ensignement classique de mon
matre, le professour Guyon, on accordant dans l'analyse des reprelemes, tote l'Importano qu'il méria, a reprefente hematiré, asquel je se cosis pas oppendant qu'il faille attribure un caractère
patheçamonique, Danse lechyrite de troubgie, assotrossignement
our de détails inditts. Le chaptire du diagnostic renferme le textule
théorieus e pratuleus, e habs étables qui ait été critte pl'armon sur la

cystoscopie, dont j'expose en détail les instruments, le manuel opératoire, les indications et contre-indications : le montre en particulier quels avantages présents l'application du cystoscope, dans le diagnostic des hématuries rénales. Tout ce chapitre systoscopique ent fondé sur les observations de ma pratique hourishière personacibles

As chaptire de traitement, l'esserge de tracer l'hatricrie complète des différents modes d'intervention dans les trameurs de la vesaite, et d'utblir le bila statistique et critique de chappe procédé opientoire. As peopos de la core rotticie des nelpotames, je consacre propos de la core rotticie des nelpotames, je consacre propagas à l'exposition des méthodes qui me sont personalités, telle que ma manière de la file pour la relation primitirée du la plate opiente totte, après la tulbe l'oppognatives pour tamones, et la technique de la rotte de la confidence de la rotte de la rotte

Les documents cliniques et opératoires qui terminent l'ouvrage constituent la collection bibliographique la plus étendue de l'histoire des tumeurs de la vessie.

### Lésions rénales asentiques chez les urinaires (li

Reprenant au point de vue expérimental les études de Straus et Germont, l'aboutis à des conclusions analogues, avec cotts seule différence que j'observe toujours, à côté de l'atrophie simple du rein, un certain degré de selécose due à l'irritant atténué que représente l'urine

aseptique.

Cher l'homme j'essaie d'établir qu'il y a presque toujours dans les lésions rénales des urinaires deux périodes, la première aseptique, la séconde saptique; les lésions microbiennes se superposent presque toujours aux lésions d'atrobién nestable.

l'étudie au point de vue clinique et anatomique ces lésions asseptiques, qui n'avaient pas encore été isolées dans l'étude des néphrites assendantes.

Mes conclusions sont aujourd'hni généralement acceptées et, en et

moment nous préparons, mon maître M. Guyon et moi, un long travail sur ce sujet.



(Inddite).

# Néphrites infectiouses des urinaires (1).

Is evois avoir rigoursussement stabil par l'expérimentation se par de nombreuses sublessée, faites très repliement après la most ce en alphrites recommissent pour apent pathogène l'action des micro-orgamismes sur le rein. Un microbe peut agris cell (infaction simple) on en même temps qu'un ou plusiques sutres microbes (infaction comtante). Ser l'Infaction simple, je couver i finé la bacterie sprésielle.) Ser l'Infaction simple, je couver i finé la bacterie sprésielle. Ser l'Infaction simple, je couver i finé la bacterie sprélei, l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'Allé, et l'active l'active de l'act

(1) Le rein des uringires. Thère. Paris, 1889.

microcoques (4 fois), à un bacille liquéfisant qui est peut-être celui de Krogius (3 cas), ou enfin à un streptocoque (1 fois).

Je démontre par des observations que la Heison rénale ascendante peut être polymicrobienne et que l'infection du sang peut présenter le même type combiné ; d'autres fois au contraire avec une lésion rénale par infection assendante combinée il peut y avoir infection du sang par un seul organisme.

Quelle que soit la variété de l'infection, les lésions du rein sont dues à l'ascension des microhes ou à leur pénétration dans le sang avec fixation au niveau du rein.

l'étudie en détail tous ces points dans ma thèse et je résume dans la classification suivante la pathogénie et les variétés des lésions anatomiques dans les néphrites des urinaires.



Toutes ces variétés ont été observées chez l'homme et reproduites expérimentalement chez les animaux.

de montre que les lésiens daes à la bactérie pupoçène et au staphylococcus aureus se ressemblent beaucoup; sust que dans les premières les abois contiennent souvent un pus très épais cru tundis que le staphylocoque détermine des aboès ordinaires à pus fluide. Le streplocoque monte plus lentement dans les canalicules, mais il se propuge plus rite par les lymphatiques.

Une expérience qui me paraît inféressante est celle dans laquelle j'injocte dans le bassinet d'un rein deux microbes que je retrouve dans les canalicoles, ayant monté ensemble dans le même conduit urinifère, on seuls chacun de son côté. Dans l'autre rein se retrouvent des embolies dues aux deux microbes colonisant ensemble ou séparément. J'ai fait aussi dans le même travail des constatations cliniques nouvellés au sujet du type de la fièrre et un grand nombre de recherches d'urologie qui ont été récemment reproduites, confirmées et étendues dans la titées de Chabrié (Récherches sur la fonction du rein, 1882).



Frourn 18. — Instation applicantals par le datterium propones. — Rein ganthe d'un haja. Nishaite rayonanate suspruée au espition jour, resduite par l'infotion untiésale des cultures du besterium progenes, vas à un faible grossissement et montrant l'ascension des mitro-occypatismes.

Voici les conclusions de ma thèse dont quelques-unes ont ééé déjà mentionnées dans le cours de cet exposé, mais que je crois utille de reproduire ici. On verra qu'après quatre ans ces conclusions, dont l'affirmation pouvait alors paratire hardie, n'ont été infirmées ni dansleur ensemble i dans leur détait.

En cas d'obstacle au cours de l'urine, il existe une période asepfique caractérisée par la dilatation, puis par l'atrophie des cenalleales du rein accompagnée d'un léger degré de sélérose non inflammatoire. On peut même voir, ches leu urinaires, des oblitérations aseptiques semblables à celles produites expérimentalement.

A un moment donné, le plus souvent par le fait du chirurgien, les organismes pénétreut dans la vessie et y pellulent; les lésions devienneut infectieuses. Le microbe qui jouc le principal rôle est le bacterium pyogenes

qui, à lui soul, cause seize infections sur vingt-cinq; les neuf autres out été, produites: sept fois par la même hactérie associée à un-bacillé, à des microcoques, ou au streptocoque pyogène, deux fois par le seul streptocoque.

L'infection locale du rein, comme l'infection générale, peut donc être simple, produite par une seule espice de microbes, ou combinée, résultant de l'action de plusieurs espèces agissant d'une façon simultanée.

Les microbes arrivent au rein par la voie ascendante urétérale, ou par la voie descendante circulatoire. Très souvent les lésions sont à la foir ascendantes et descendantes.

par in vote descendante circumstorie. Très souvent aus sensons sont a la fois ascendantes et dessendantes. Dans le rein, les micro-organismes se propagent par les canalicules et par les capaces l'ymphatiques: ils peuvent, en suivant cette dernière vote, sortir du rein ou de bassinet et produire des aboles périmière vote, sortir du rein ou de bassinet et produire des aboles péri-

rénaux.

Quad les organismes arrivent au rein par la voie ascendante, ils produisent suivant leur virulence: a) la sclérose simple, avec foyers embryonnaires sans suppuration; b) la néphrite suppurée.

Dans les cas de sclérose latente, même sans polyurie, le diagnostic de la lésion pout être établi par la présence simultanée de trois symptimes presque constants: l'adjournisurie, og général légère, la dimination de la quantité d'arrie, la présence de cylindres dans les urines.

La fièrre urineuse est due à la pénétration des microbes dans le sang et à la réaction de l'organisme; si celui-d est affabili par l'age ou par la caches, la fêvre manque ou ne se mainfact que par une élèvation finale. Toutes choses égales sous le rapport de la capacité de réaction de l'organisme, la fièrre est plus intense si la virulence des microbes est augmentée.

Dans plus de la moitif des cas de néphrife suppurée suivis de mort, la fièrre manque totalement; cela est dú à la déchéance de l'organisme, habituelle ches l'urinaire. La fièrre et la suppuration du rein n'ont pas de rapport de cause à effet; toutes deux étant dues à l'infection microbienne, elles peuvent occasiser.

Quand les microbes s'éliminent par les reins après avoir été absorbés dans les voies urinaires, ils no peuvent produire que de la congestion on des hémorrhagies dans les cas d'infection foudroyante; si l'élimination dure plus longtemps, on observe une néphrite diffuse arec prédominance des lésions hémorrhagiques épithéliales ou diapédétiques. Si l'infection est plus prolongée encore, il se produit une néphrite suppurée due à des embolies microbiennes.

On doit être cobre d'intervention pendant la prirche asseptique un simistre. Pendant la prirche des prince, il lest, préside lement à toute opération amplante, pertidepur l'examen bactériologique de l'amine, cantiden autont le bacterium programe et le streptonoque. Si com microbes existent dans les urines, il est nécessire de rendre les miles véaites alegarque, autant que possible, pendant plassieur servant l'opération, toute intervention serva très régouvernament augnement de la président de la comment de la président de la président de la président au miles pour les controlles sur-articles de la président partie de la président de la président partie de la président de la présid

On peut, en négligeant ces précautions, causer la mort des malades.

## Pyonéphroses (1).

bedomnés i un figure indités (gi. 20) représentant a demirgenadore un proposibleme escrimentale deinne abe la leign par l'injection dans l'aucètre de la hactérie progion urinaire on annot d'une ligurate ou condicie. I l'avai d'als giugné des représences semblables de na ma thèse. Ces énormes poches roinsies oblemes par l'inocalation de mis ma thèse. Ces énormes poches roinsies oblemes par l'inocalation de mis recessa atténués différent senomialment de proficosiphiros exprenantes qu'ou détermine par l'injection des mêmes hactéries doubres d'un degré de virulence supréseur. Dans o demire cas la mort de l'amine de trop republe pour qu'une vraie pyonéphrose ait le temps de se constituer.

(I) Le rein des nrénaires. Th. Paris, 1839.



F10. 20. — Pyvodphrote expérimentale (4 mois speis l'injection dans l'uretère d'une culture atténuée de la bactérie pyogène). (35 de grandeur naturelle.)

### Néphrite tuberculeuse ascendante (1).

La tuberculose rénale ascendante était particulièrement admise par mon maître M. Guyon, mais toutes les expériences entreprises en vue de la déterminer avaient été négatives ; on niait l'ascension du tuber-



Fig. 21. — Néphrite tuberculeure accendante par injection du barille de Koch dans l'arctère. (Intdite.)

cule. La figure 21 ci-jointe est la reproduction d'une tuberculose rénsle ascendante que j'ai déterminée en injectant une culture pure du bacille

Société de Biologie, 1891, juin. Bulletin médical, 1891, page 518.

dans l'uretère et en liant ce conduit d'après la méthode que j'ai employée pour les autres infections rénales. J'ai décrit en détail cette pièce qui me semble clore les discussions au point de vue bactériologique et clinique.

## Les périnéphrites de cause rénale (1).

Je distingue trois variétés de périnéphrites. 1º La périnéphrite ordinaire dans laquelle la capsule propre du rein

It la permejante ordania sans aquata morpus propos proposo con st épaisse et plus ou moins confondue avec l'envelope graissouse du rein qui présente de nombreux tractus fibreux. Cette périnéphrite est commune dans les pyélonéphrites. 

2 La périnéphrite graisseuse déià décrite par Hartmann et Hallé.

trés remarquable dans plusieurs pyélites calculeuses. Dans un cos j'ai va la graisse se substituter au rein qui a l'était plus représenté que par les calioss dilatés contenant des calculas. Cettopérinéphrite graisseuse est un des carectéres les plus frappants de la tuberculose caverneuse du rein.

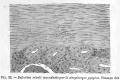
To La périndiphite suppurée. L'ubdels peut sièges nu dessous de la opinie propes et alors les collections pervent der petites et mutiples co dans cortaine ous criteriore provent der petites et mutiples co dans cortaine ous criteriore productionne il rein qui biages
au travant daille, le bassites et travers et delium del Tobel. Lorque
la collection purulente sa dévodope entre les lamidies edible-opinies
au tivant daille, le bassites et travers de collection d'arbeit de l'ubdel, Lorque
la collection purulente sa dévodope entre les lamidies edible-opinies
refluir au venut, au capisal proper est épaissé, fourentesse et altrier,
réfluir en venut, au capisal proper est épaissé, fourentesse et altrier,
réfluir en venut, au capisal proper est épaissé, fourentesse et altrier,
réfluir en venut, au capisal proper est épaissé, fourentesse et altrier,
réfluir de venut, au capisal proper est épaissé, fourentesse et altrier,
réfluir de la commande de l'action de la commande de l'action de l'action

Que l'abete soit sons capacitaire ou extra-capaulaire, la poche prication souvet un aprede gristier et de parceurra per als winnes transversales surtout en arrière. Le rein lai-même peut être atteint de pauplèrese et former une second-peche incluée dans l'intériere de l'absect. Or, il est arrivé à plusieurs reprises qu'on a ouvert par la néphroomie l'abete périnéphrètique alors qu'o nevysiteurir le rein. Le disponate peut se faire, parce que la poche périnéphrètique ne

<sup>(1)</sup> Thèse citée, 1889, et Société de Biologie, 1889, juin.

suit pas les mouvements respiratoires, tandis que le rein atteint de pyonéphrose se déplace pendant l'inspiration.

Dans 7 examens bactériologiques du pas des abcès périnéphritiques j'ai trouvé é fois la bactérie progène pure ; une fois, extée bactérie associés des microcoques ; deux fois, uniquement des coques progènes. Sur les coupes colorées on voit que les microbes traversent les parois du bassinet et qu'ils peuvent aussi passer directement du rein à la capsale (fig. 23).



métrobes du rein à travers la capsule.

Expérimentalement, l'injection de microbes pyogènes dans l'uretère

suivie de la ligature du conduit peut déterminer l'invasion du tissu périrénal. Les microbes suivent les voies lymphatiques.

La différence de la vascularisation lymphatique du rein et de la vessie explique la rareté relative des abcès périvésicaux de cause vésicale.

Deux fois, on injectant des microbes progètes dans le sang d'un lupin, l'ai déterminé, en froissant le rein et le tisse périérant, une néphrite et périephrite suppurée. Cela confirme l'hypothèse du microbisme latent et rend compte des aboès déterminés par les contusions directes ou par la contaison indirecte se prodimine lors de marches forcées ou d'exercices violents, par la locometion normale exagérée du rein. 4º La périnéphrite tuberculeuse : les bacilles suivant dans leur migration la même voie lymphatique que les microbes pyogènes vulgaires.

Dans les péricystites, j'ai établi les mêmes divisions que dans les périnéphrites. Les lésions anatomiques sont superposables (1).

### Diagnostic des néoplasmes du rein (2).

Le ballottement rénal, découvert et si bien étudié par mos maître Gryon, est un précieux signe d'augmentation de volume de l'organe, mais il n'est pas pathogromonique; une tumeur abdominale mobile et s'étant mise en contact avec la fosse lombaire peut donner lieu au ballottement. Je l'aiv da na ur cancer de l'intestin grelle. Les cuillots moulés dans l'urettee sont três fréquents dans les héma-

turies du cancer rénal; il suffit de les chercher pour se convaincre que, contrairement à ce que l'on croit, ce symptôme est fréquent. L'hématurie terminale, étudiée par M. Guyon, est un très hon symptôme d'hémorrhagie vésicale; mais elle peut s'observer lorsque

symptome a nemorrangie vesicuse; mais eur peur s'auscreter nonque le sang descend du rein toutes les fois que l'hématurie est abondante. Des observations ultérieures m'ont donné la confirmation de ces premières recherches.

Pendant les périodes hématuriques on voit très bien au cystoscope le sang qui jaillit de l'uretère du côté malade.

Les Tumeure de la vessie, p. 152.
 Société austanique, & série, tome IV.



# V. - THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

## Antisepsie urinaire (l).

A la suite de mes études sur l'infection urinaire et sur le conseil de M. Guyon, j'ai étudié les moyens de combattre cette infection et la manière de l'éviter.

Asepsie dans le cathétérisme. — Il faut faire l'antisepsie du chirurgien, du malade et des instruments ; j'ai étudié ces différents points expérimentalement.

Pour le lavage des mains, le meilleur mode de désinfection consiste à se laver avec la brosse et le savon, ensuite on passera ses mains dans l'alcool à 70° et dans le sublimé au millième.

Pour laver l'urêthre, lorsque le canal ne suppure pas, l'acide borique peut à la rigueur suffire; il vaut mieux employer le nitrate d'argent au 1 pour 1000, surtout si l'on craint la flèvre.

C'est encore le nitraté d'argent qui assure le mieux l'asepsie de la ressie. Lorsqu'on croit avoir introduit des miere-organismes dans la ressie, il faut laver largement à l'acide borique, puis au nitrate d'argent et laisser 20 ou 30 grammes de cette dernière solution dans la ressie. Le malade n'épreuve aucune douleur et on évite ainsi l'infection même lorsqu'on as cert de sondes douteness.

Pour les fustruments, l'étaille une série de moyens utilisables. À l'Abéptial ou dans la pratique de la Ville. Le plus son moyen de stériliser les instruments en gomme et en cooutchose sans les aldérer consistes à les mettre dans Pétuve à acide sulfureux de M. Copper de mode absolument site et rapide de stérillation peut être employé avoc avantage pour les éponyes, etc. Pour la pratique de la ville, l'alfait construire des soudes en sois, recouvertest durne couche de

Asopsie dans le cathétérisme, Ann. des mal. des org. gén.ur., 1890.
 Saloi dans l'infection urinaire, Mereredi médical, 1890. Avril.
 Sur la stérilisation des seringues. Ann. des mal. des org. gén.ur., 1890.

gutta-percha et de caoutchouc, qui résistent très bien à l'ébullition et peuvent être plongées pendant plusieurs jours dans le sublimé. Les sondes ordinaires ne présentent pas ces qualités.

Antisepsie proprement dito. — L'antisepsie locale de l'urêthre et de la vessie peut se faire assez bien par le nitrate d'argent, forque ces parties de l'appareil urinaire out été infecties. Toutes les recherches que fiei poursuivies evec mon maître au sujet de l'Infection rénale et des infections générales ont malheureusement dét négatives.

l'ai été le premier à démontrer que le salol, alors en grande rogue, n'avait aucune action sur l'infection urinaire.

### La lymphe de Koch dans la tuberculose génito-urinaire. En collaboration avec M. le professour Guyon (l).

Nous étudions en détail l'action de la tuberculine sur plusieurs malades atténts de tuberculore génito-urinaire. Nous donnous les premières coursés d'urés et d'alumine qui aient été publiées à ce sujet. Nous concluous à la milité d'action de la tuberculine au point de vue du traitement et nous lui refusous une valeur diagnostique sérieuse.

## Un nouvel uréthrotome coupant d'arrière en avant (2).

Je pense que ce mode d'urédir-tomie avec des sections multiples, sera de plus employé. Tous les chirurgieus lui reconnaissent certaines indications. Pour pratiquer l'urédiretonisé d'arrêère en avant, on se sert de l'instrument de Civiale; celui que je représente cit, en usage actuellement dans le service de M. Guyon, présente des avantages (fig. 23).

1º Il peut passer dans des rétrécissements très étroits.

2º En tournant plus ou moins la vis du manche, on fait saillir la lame coupante à la hauteur qu'on désire, ce qui permet de se servir dans tous les cas du même instrument.

Ann. der Mal der org. gen. ver., janvier-flyrier.
 Ann. der Mal, der org. gen. ver., janvier 1892.

3º Le mécanisme très simple ne se dérange pas et permet un nettoyage facile.



F10. 23. — Nowel urithrotone

## Réasction de l'urêthre (1),

Fai communiqué à M. Noguès 4 observations de résection de l'urétbre avec réunion primitive. Dans mes quatre opérations le résultat a été parfait et se maintient depuis plusieurs mois.

Un de mes malades avait non seulement un rétrécissement et des fistules périnéales, mais encore de la tuberculose prostatique et épididymaire. J'ai pourtant obtenu chez lui la réunion totale par première intention.

### Réunion primitive de la vessie et de la paroi abdominale après la taille hypogastrique (2).

En France, je crois avoir del 8 promise à pratique la asture completo de la vessie et de la paroi abdominale après l'extirgation de tumurs de la vessie. Pai publit deux observations on j'al fait cette autre après extirpation complete du réophesme. Dans un troisime ca, indicti, il algessait d'un cancer finifier qui p'é name contentre de gratter et de cautériser; malgré ces conditions défavorables, je réussis la réunio primitive complète.

l'essaie de démontrer que la cystite n'est pas un obstacle à la réunion à moins d'altérations interstitielles, très rares, de la vessie. J'ai

## (I) Thèse de Nouvis, 1812.

(2) Annaice des malad. des arg. pin.-ur., décembre 1891, et Teneure de la vessie, p. 346. réussi dans mes trois cas, malgré la cystite. Ce qu'il faut cruindre surtout, c'est l'hémorrhagie et la réunion ne devrait être tentée que lorsqu'on cet s'ar de l'hémossus. Il faut en outre assurer le libre éconlement de l'urine, ce qu'on obtient facilement avec la sonde de de Peszer.

Je crois démontrer l'instillié des procédés compliqués qui out été inventés pour la suture de la vessie ; le fais un premier plan de mutie à points aéparés, au catgut, en traversant fouté le paroit, y compris la muqueuse; par-dessus un second plan au fil de soie est fait à la manière de Lembert. Il est très uille pour véassir de ne pas faire un grand décollement entre la vessie et le puble.

# Résection de la vessie par la symphyséotomie (1).

Guidé par les travaux de Sphetili et des professeurs Pinard et Franbeuf, j'ai étudé sur le cadarre la symphyséotomie comme voie préliminaire pour la résection de la vessie. Voici très résumé le procédé que j'ai suivi: Incision médiane comme pour la taille hypogastrique descendant

pisopt la racina de la vergei, incision de toto l'Optoblessor de la pagal adoceniante et des persits soulles en vecut de la symphyca. Le doigi introduit ca arviere de la vymphyca reconnati la cette longitudissile de Particulation, Norionne le plus las possible et est rempide par un énarterar à courte branché. Section de la symphyca veru un historie posturante. Le liguennes intercessere dans tections de no bétient, en mettant les coisses alma l'adoctation, un corretenunt de 6 centralesses mettant les coisses alma l'adoctation, partielle du pushis par le procéd d'Illafrica. Polier par i reviccion partielle du pushis par le procéd d'Illafrica. Polier par la réscricto partielle du pushis par le procéd d'Illafrica. Polier par la réscricto.

Pour réséquer une partie du trigone et du bas-fond, j'ouvre largement la vessie, une sonde est possée dans l'arctére; en passant alors une main en déhors de la parci vésséa no reconnaît facilement le conduit et on le charge avec une siguille de Cooper qui conduit un il au-dessous de lui. On procéde alors à la résection de déclarse en dehors et on sépare complètement la portion de la vessée qu'on désire enferer. L'arctère est sectionné ensuite et fixé sur une boutonnière qu'on pratique ensuite sur la paroi postérieure de la vessée. On procède ensuite aux sutures.

Pour rapprocher les pubis l'abrase le cartilage, je fais la suture des deux os et je conseille de mettre le malade dans une gouttière. L'ai étudié en détail tons les procédés de résection de la vessie, tout

particulièrement on occasi nous as processor au resecution au a véessor juit particulièrement on ce qui regarde la conduite à tenir avec les ureteires. De mes recherches et de mes expériences je conclus : 2º qu'il pe faut jumais fixer les urestres au vestum or la pyolomphrite est inévitable : 2º autant que possible il faut fixer l'urestre à la vessie élle-même, ce qui est presque tocipours facile ; 3º si on le peat, je posse qu'on doit se conduire différemment saivant que le rein est asoptique on septique.

Si le rein est asoptique on peut sans crainte fermer l'uretère en le maintenant près de la plaie abdominale (Guyon et Albarran). Si le rein est malade on devrait faire l'opération de Le Dentu.

L'opération de Le Denta consiste à fixer l'urcète à la paroi abdominale : elle a ééé faite d'abord par mon maître, pais par M. Pezzi, et les examens histo-bectériologiques des reins que j'ai faits dans cos deux cas (1) démontrent qu'on peut pendant fort longtemps, éviter l'inéction du rein.

# Cathétérisme à demeure des uretères (2).

Schaolo, Pavilloli, Segond aviant laissé pendant quelques jours des sondes à demonre dans les urebriers (fistules visibo-originales, existrophie de la vessio). Il fallait déterminer expérimentalement si ce cultibrécime ne pouvill pas présenter des inconvénieurs et trouver un procédip pratique pour visusir. Or des expériences sur le chiem nous out d'émontré la parillais innoceité du cultédérisme permanent des vuelters partique avec des sondes en consolubou rouge à extrémité un verteze partique avec des sondes en consolubou rouge à extrémité

LE DENTU, Affections chirurgicales des reins, 1889, p. 803.
 POZZI, Ann. des erg. gén.-ur., 1891, p. 589.

<sup>(2)</sup> ALBARRAN et LAURIA, Sec. de Biologie, juin 1891.

renilée analogues aux sondes de de Pezzer. Ces sondes tienneut en place d'elles-mêmes.

Je cuis que le cathéticiane à domeure des wretères présente de grands swanages dans les cyritère doubereures; la tille dant pretiquie et les sondes urétériels sortant par l'untêre on peut panse; la vasie sans swir à cenidade le contact fe l'arize. L'il employé es precédé cher une femme atteinte de cystite tubercolesse; les sondes sont restéres en place prodent 10 jeurs et, pendant leur séjour dans le surtères, la mahade as confirait pas, alors que précédemante les douleurs

Cette opération m'a permis de constater les heureux effets du cathéterisme à demeure des uretères sur la fonction des reins; le rein et cété droit puis sécrétait beauceup minns d'urée au début a repris en quelques jours son fonctionnement normal. Il y a la, je crois, une voie pour d'inferéssantes recherches de thérarentione urinaire.

### VARIA

#### Gholéra.

En 1885, lors de l'épidémie de choléra, M. le Ministre du Commerce cavoyà une mission en Espague pour l'étude des vaccinations anticholériques du D' Ferran sur lesquelles on fondait de grands sepoirs. MM. Brouardel, Charrine et moi nous démontralmes dans notes rapport que ces vaccinations anti-cholériques étaient illusoires. Depuis, nos conclusions ont été confirmées.